(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報(A)

(II)特許出願公表書号 特表2000-514423

(P2000-514423A) (43)公表目 平成12年10月31日(2000,10,31)

(51) Int.Cl. ⁴		徽別記号	PΙ		f-71-ド(参考
A61K	7/02		A61K	7/02	P
	7/32			7/32	
	7/42			7/42	
	7/48			7/48	

培査前求 未前求 予備客室前求 有 (全 17 頁)

(21) 出願番号	特局平10-503790	(71)出成人	ユニリーパー・ナームローゼ・ベンノート
(86) (22) 出職日	平成9年6月10日(1997.6,10)		シヤープ
(85)翻訳文提出目	平成10年12月24日 (1998, 12, 24)		オランダ国、エヌ・エルー3013・アー・エ
(86) 国際出劇番号	FCT/EP97/03063		ル・ロッテルダム、ウエーナ・455
(87)国際公園番号	WO98/00104	(72) 発明者	ドブコフスキー、ブライアン・ジョン
(87)国際公園日	平成10年1月8日(1998.1.8)		アメリカ合衆国、コネチカット・06418、
(31)優先権主張世号	60/020, 748		ダービー、ノース・アベニュー・12
(32) 優先日	平成8年6月28日(1996, 6.28)	(72) 発明者	ズナイデン、アレクサンダー・ボール
(33) 優先権主張国	米四 (US)		アメリカ合衆国、コネチカツト・06611、
			トランプル、フオツクス・ロード・110
		(74)代理人	弁理士 川口 業績 (外2名)

最終質に続く

(54) 【発明の名称】 シリコーンエラストマー報を含有する粉体化粧品雑成物

(57) 【契約】 果清末乳化低シロキサンエラストマー、粉体集譲成分及 びスキントリートメント那を含すする化粧品粉体を提供 する。エラストマーにより化粧品粉体中の水粉や塩類と 同般水とのカップリングが窓こる。

【特許請求の範囲】

- 1. (i) 架橋非乳化性シロキサンエラストマー、0. 1から50%、
- (ii) 粉体無機成分、1から99%、及び
- (iii) スキントリートメント剤、0. 1から20%

を含有する化粧品粉体。

- 2、スキントリートメント剤がモイスチャーライジングコンディショナ、角質除 去剤、日焼け防止剤、防臭剤及びこれらの混合物から成る群より選ばれる請求の 範囲第1項に記載の粉体。
- 3. スキントリートメント剤がアルファーヒドロキシカルボン酸、ベーターヒドロキシカルボン酸及びこれらの塩類から或る幹より選ばれる商家の範囲第1項または第2項に記載の粉体。
- 4. 架橋非乳化性シロキサンエラストマーがポリシロキサンのSi-円結合と反応したジビニル化合物から形成される講求の範囲第1項から第3項のいずれか一項に記載の粉体。
- 5. 無機威分がクルクである請求の範囲第1項から第4項のいずれか一項に記載の粉体。

【発明の詳細な説明】

シリコーンエラストマー類を含有する粉体化粧品組成物

祭明の背景

発明の分野

本発明は、特殊なシリコーンエラストマーの使用により見栄えが高められた、 特に皮膚に用いられる粉体化粧品組成物に関する。

関連技術

精費者はタルカムパウダーのような粉体化粧品にはより見栄えを要求している。これらを高めるため既に多くの検討がなされている。例えば、タルカムパウダーの他にもワセリン⁽⁴⁾ インテンシプケア⁽⁴⁾ 用ベビーパウダーには、香料及びペトロラタムやメチコン等のスキンコンディショニング創が含まれている。

本発明は疎水性及び/または親水性液体を高濃度で蓄積する無機粉体を得るシステムを提供する。脂質、湿潤剤、日焼け止め剤、液体シリコーンオイル類及び水でさえ機能性をもたらすという興味がある。特に魅力的なことは粉体システムに水性エ

マルションを含有する能力があることである。 水潜性化合物は通常そのような化 合物と相性の悪い粉体中に導入されることをより容易にする。

従って、本発明の目的は、機能性や肌触りの性質を大きく向上させ見栄えも高められた化粧品粉体を提供することである。

本発明の他の目的は、水を取り込むことができ、それゆえ水溶性化合物を取り 込むこともできる化粧品粉体を提供することである。

本発明のこれら及び他の目的は、以下に示す要約及び詳細な説明により更に明 らかにする。

発明の概要

本祭明は、

- (i) 架橋非乳化性シロキサンエラストマー、0, 1から50%、
- (i i) 粉体無機成分、1から99%、及び
- (i i i) スキントリートメント剤、0. 1から20%

を含有する化粧品粉体を提供する。

無機粉体には、架橋非乳化性シロキサンエラストマーのカップリング挙動によ り疎水性及び/または観水性液体を高凝度で配合することができる。例えば、水 はエラストマーと結合した

陳水性液体中に取り込まれ、無機粉体上に導入される。アルファーヒドロキシカルポン酸の塩類等の水溶性活性体は取り込まれた水に溶解する。それゆえ、通常、比較できない程の水溶性塩類が疎水性システムに取り込まれ、化粧品粉体内に固定される。

発明の詳細な説明

本発明者らは、架橋非乳化性シロキサンエラストマーが、主に無機成分で構成 された粉体にスキントリートメント剤を導入するためのカップリング媒体として 作用することを見いだした。

架構非乳化性シロキサンエラストマーは本発明の第一の必須要素である。これ らは通常数平均分子量が2,000以上、好ましくは1,000,000以上で ある。特に10,000から2千万の範囲が好ましい。非乳化性とは、ポリオキ シアルキレン単位のないシロキサンを示す。エラストマーは、特に少なくとも二 側の遊離ビニル基を有するシロキサンポリマーであるジビニル化合物と、分子的 に球状であるMQ樹脂等のポリシロキサン骨格中のSi-H結合とが反応して彩 成される。適当なエラストマー成分は、CTFA名がシクロメチコン及びビニル ジメチコン/メチコンを継ポリマーであり、シクロメチコンキャ

リア中に20~35%エラストマーが含有している状態で、商品名Ceneral Electric Silicone 1229としてGeneral Electric社より市販されている。CTFA名が架構ステアリルメチルジメチルシロキサン共重合体である類似のエラストマー成分は、Grant Industries社 (New Jersey州Elmwood Park) よりGransil SR-CVC (シクロメチコン中25~35%エラストマー) として市販されている。シクロメチコンを含有しないエラストマーはDow Coming社よりDC 9506として市販されている。General Electric及びGrant Industries社製品は、好ましくは更にソノ

レータ中で10から60回循環して高圧(約5,000psi)処理を行うことにより加工できる。ソノレータ処理により、エラストマー平均粒径が0.2から10ミクロン、好ましくは0.5から5ミクロンの遮体が得られる。Brockfield LV粘度計(サイズ4bar、60rpm、15秒)で測定した25℃での粘度が300から20,000cpsの範囲であることがもっともよい。

エラストマーの量は、成分の重量に対して0、1から50重量%の範囲、好ましくは1から15重量%、最も好ましくは3から10重量%の範囲である。

本発明の第二の要素は、粉体無機成分である。粉体或分は、好ましくは、タル ク、毎年、無機シリケート及びこれらの混合物より還ばれる。

本発明において有用な無母としては、特に、白雲母、金雲母、チオタイト、網 雲母、うるこ雲母、パラゴナイト及び天然雲母のヒドロキシ基をフッ素原子で置 機した人工または合成雲母、更にこれらを焼成したものが挙げられる。このよう な雲母は単独でもまたはいくつかを混合して用いてもよい。

本発明において有用な無機シリケートとしては、例えば、パイロフィライト (兼ろう石)、緑泥石、アンチゴライト、リザーダイト、陶土、ディッカイト、ネ ークライト、ハロイサイト、モンモリロナイト、ノントロナイト、サポナイト、 ソーコナイト及びペントナイト等のフィロシリケート類及びテクトシリケート類 、天然アルミノケイ酸ソーダ、メソライト、灰赤石及びトムソナイト等の天然ア ルミノケイ酸ソーダ類、ヒューランダイト、東赤石及びエピスチパイト等のヒュ ーランダイト類、及び、方赤石、重十字石、フィリップサイト、斜方赤石及び メリナイト等のゼオライト類が挙げられる。このような無機シリケートは単独で も混合して用いてもよい。フィロシリケートは

これらの層間に有機カチオンを有していてもよく、またはアルカリ金属またはア ルカリ土類金属と置換されていてもよい。テクトシリケートはこれらの微細孔中 に金属イオンを含有してもよい。

粉体無機成分の量は、1から99重量%の範囲であり、好ましくは30から8 5重量%、より好ましくは50から75重量%の範囲である。 本発明による粉体無機成分の平均粒子径は、好ましくは1から1,000ミクロンの範囲であり、より好ましくは5から600ミクロン、最も好ましくは80から300ミクロンの範囲である。本発明の全て配合された化粧品粉体組成物は、好ましくは、同様の平均粒子径を有するものである。

本発明の第三の要素はスキントリートメント剤である。これらの薬剤としては 、好ましくは、モイスチャーライジングコンディショナ、角質除去剤、日焼け防 止剤、防臭剤及びこれらの混合物から成る辞より選ばれる。

モイスチャーライジングコンディショナは遅週刻、炭化水素類及びオイル状ユ ステル軟化薬が含まれる。湿潤剤は通常多価アルコール類である。これらは湿気 を与えるだけでかく、うみ

こ状膚を減少させ、皮膚から累積したうるこを除去する機能も有する。 典型的な 多価アルコール類はポリアルキレングリコール類であり、好ましくはアルキレン ポリオール類及びそれらの誘導体である。 具体側としては、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、ボリブロピレングリコール、ボリエチレンクリコール、シプロピレングリコール、ボリブロピレングリコール、ハキシレングリコール、1,3 ープチレングリコール、1,2 6 ーへキサントリオール、エトキシ化 グリセリン、プロポキシ化グリセリン及びこれらの混合物である。 最も好ましい が最も好ましいコンディショナである。 他の使用される炭化水素類には鉱油、ボリデセン等のボリオレフィン類、及びイソヘキサデセン等のバリフィン類(例えば、商標Permethyl 195%)及のPermethyl 101(4))が含まれる。

選気を与えるオイル状のエステル軟化薬としては、以下に示す器の中から一つ 以上鞭ばれる。

1. 植物油脂及び動物油脂等のトリグリセリドエステル類。そ

の例としては、例えば、ひまし油、ココアバター、サフラワー油、綿実油、コーン油、オリーブ油、肝油、アーモンド油、アボカド油、パーム油、ごま油、スク

アレン、キクイ油及び大豆油が含まれる。

- 2、アセチル化モノグリセリド等のアセトグリセリドエステル類。
- 3、エトキシ化グリセリルモノステアレート等のエトキシ化グリセリド類。
- 4. 炭素原子数10から20の脂肪酸アルキルエステル類。この場合は、脂肪酸のメチル、イソプロピル及びプチルエステルが有用である。その例としては、ラウリン酸ヘキシル、ラウリン酸イソヘキシル、バルミチン酸イソヘキシル、バルミチン酸イソプロピル、オレイン酸デシル、オレイン酸イソプロピル、ステアリン酸ヘキサデシル、ステアリン酸デシル、イソステァリン酸イソプロピル、アジピン酸ジイソプロピル、アジピン酸ジイソプロピル、アジピン酸ジイソプロピル、アジピン酸ジイソプロピル、カン酸ジイソプロピル、アジピン酸ジイソプロピル、乳酸ラウリル、乳酸ミリスチル及び乳酸セチルが含まれる。
- 5. 炭素原子数10から20の脂肪酸アルケニルエステル類。

その例としては、ミリスチン酸オレイル、ステアリン酸オレイル及びオレイン酸 オレイルが挙げられる。

- 6. エトキシ化脂肪酸アルコール類の脂肪酸エステル類等のエーテルエステル類。
- 7. 多価アルコールエステル類。エチレングリコールモノ及びジー脂肪酸エステル類、ジエチレングリコールモノー及びジー脂肪酸エステル類、ポリエチレングリコール(200-6000)モノー及びジー脂肪酸エステル類、プロピレングリコールモノー及びジー脂肪酸エステル類、プロピレングリコールそノー及びジー脂肪酸エステル類、プロピレングリコール2000、モノステアリン酸ポリプロピレングリコール2000、モノステアリン酸エトキシ化プロピレングリコール、グリセリルモノー及びジー脂肪酸エステル類、ポリグリセロールポリ脂肪酸エステル類、モノステアリン酸エトキシ化グリセリル、モノステアリン酸1、2ープチレングリコール、ジステアリン酸1、2ープチレングリコール、ボリオキシエチレンポリオール脂肪酸エステル類、ゾルビタン脂肪酸エステル類及びポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル類が満足できる多価アルコールエステルである。
- 8、膨ろう、鯨ろう、ミリスチン酸ミリスチル、ステアリン酸

ステアリル等のろうエステル類。

本発明の角質除去剤は、好ましくは、アルファーヒドロキシカルボン酸、ベー ターヒドロキシカルボン酸及びこれらの塩から選ばれる。最も好ましいのは、ダ リコール際、乳糜、サリチル際及びこれらのアンモニウム塩である。

広い範囲のアルファーヒドロキシカルボン酸、好ましくはC2~C30のアルファーヒドロキシカルボン酸を用いることができる。その適当な例としては、

- ヒドロキシエタン酸
- ヒドロキシプロバン酸
- ヒドロキシヘキサン酸
- ヒドロキシオクタン酸
- ヒドロキシデカン酸
- ヒドロキシドデカン酸
- ヒドロキシテトラデカン酸
- ヒドロキシヘキサデカン酸
- ヒドロキシオクタデカン酸
- ヒドロキシエイコサン酸
- ヒドロキシドコサン酸
- ヒドロキシヘキサコサン酸及び
- ヒドロキシオクタコサン酸

が挙げられる。

日焼け防止刺もスキントリートメント刺として用いられる。日焼け防止刺は、 好ましくは、pーメトキシ桂皮酸2ーエチルヘキシル、4,4'ーtープチルメ トキシジベンゾイルメタン、2ーヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン、p ーアミノ安息香酸オクチルジメチル、トリオレイン酸ジガロイル、2,2ージヒ ドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン、エチルー4ー [ビス (ヒドロキシブロ ビル)] アミノベンゾエート、2ーシアノー3,3ージフェニルアクリル酸2ー エチルヘキシル、サリチル酸2ーエチルヘキシル、pーアミノ安息香酸グリセリ ル、サリチル酸3,3,5ートリメチルシクロヘキシル、アントラニル酸メチル 、pージメチルアミノ安息香酸またはアミノベンゾエート、pージメチルアミノ 安息香酸2-エチルヘキシル、2-フェニルベンズイミダゾール-5-スルホン 酸、2-(pージメチルアミノフェニル)-5-スルホニオベンズオキサゾイッ ク酸及びこれらの混合物から選ばれる。

防臭剤は、好ましくは、悪臭を発生したりボディオイルの脂

防腰への分解を促進する酸生物の威長を殺したり園舎したりする能力があるものである。有機系殺菌剤において最も好ましいものは、トリクロサン、トリクロルバン、クロロへキセジン、ジブロモジシアノブタン、2 - ブロモ-2 - エトロブロパンジオール-1,3、オクテニジン塩類、アレキシジン塩類及び防臭用香料として知られるある種の芳香油(例えば、米国特幹第4278658号、Hooperら)である。無機系殺菌剤も防臭作用がみられる。例えば、酸化豆鉛、水酸化豆鉛、炭酸亜鉛、フェノールスルホン酸亜鉛、酸化マグネシウム、水酸化マグネシウム、炭酸マグネシウム、酸化ランタン、水酸化ランタン、炭酸ランタン及びそれらの組み合わせが含まれる。

また、アルミニウム、ジルコニウム、亜鉛それらの混合物等の収斂性の塩類に よっても訪臭を実施できる。収斂剤として、または収斂性複合体の成分として有 用な塩類としては、ハロゲン化アルミニウム、ヒドロキシハロケン化アルミニウ ム、オキシハロゲン化ジルコニウム、ヒドロキシハロケン化ジルコニウム及びこ れらの填成分の混合物が含まれる。

スキントリートメント剤の量は、0.1から20重量%の範囲、好ましくは0.5から15重量%、より好ましくは1から

10重量%の範囲である。特に好ましいスキントリートメント剤はaーヒドロキシカルボン酸類、 β ーヒドロキシカルボン酸類及びこれらの塩類である。

本発明の成分は、架橋エラストマーの他、揮発性及び非揮発性のシリコーン類 が含まれる。

揮発性とは、通常の状態で測定可能な程度の圧力がある物質に関する。ここで 有用な揮発性ポリオルガノシロキサン類は環状及び直鎖状である。好ましい環状 シリコーン類としては、約3から9のケイ素原子を有するポリジメチルシロキサン類を含有し、好ましくは一般的にシクロメチコンとして知られている約4から5のケイ素原子を有するポリジメチルシロキサン類である。好ましい直鐘状のシリコーンオイル類は、約3から9のケイ素原子を有するポリジメチルシロキサン類である。直鎖状揮発性シリコーン類は通常25℃で5センチストーク以下の粘度を有するが、環状体は10センチストーク以下、好ましくは0.1から8センチストークの範囲の粘度である。本発明において有用なシリコーンオイルの例としては、Dow Corning社製Dow Corning 344、Dow Corning 345及びDow Corning 244、Union Carbide社製Silicone 7207及びSilicone 7158、及び

General Electric社製SF 1202が挙げられる。

非海発性ポリオルガノシロキサン類はポリアルキルシロキサン、ポリアルキルアリルシロキサンまたはポリエーテルシロキサン共重合体から遷ばれる液体である。使用される非揮発性ポリアルキルシロキサンは、例えば、25℃で約5から100,000センチストークの範囲の粘度を有するポリジメチルシロキサン類は、VicasilシリーズとしてGeneral Electrick上より、及びDow Corning 200シリーズとしてDow Corning社より入手できる。非揮発性ポリアルキルアリルシロキサン類は、例えば、25℃で約15か665センチストークの範囲の粘度を有するポリメチルフェニルシロキサン類を合む。これらのシロキサン類は、SF1075 methyl phenyl fluidとしてGeneral Electrick上より、及び556化粧品グレード液としてDow Corning社より入手できる。非輝発性ポリエルシロキサン共重合体は、例えば、25℃で約120か61500センチストークの範囲の粘度を有するジメチルポリオキシアルキレンエーテル共富合体を含む。この共重合体は、SF-1066有機シリコーン昇面活性剤としてGeneral Electric社より入手できる。このターブの好ましい化合物は

ポリシロキサンエチレングリコールエーテル共重合体である。

本発明の化粧品粉体は、好ましくは以下の方法により合成される。水性乳剤は 水と揮発性オイルシロキサンエラストマーブレンドとの組み合わせにより得られ る。一つ以上のスキントリートメント 刺は乳化されるかまたは、さもなくば、乳 剤中に導入される。油中水型の乳剤が形成されるのが射ましい。水層が内部の場 合、層は揮発から保護され、それゆえ、架極エラストマーの乾燥残分にトラップ される。シクロメチコン及びC,~C。の炭化水素類等の揮発性油が蒸発する成 分として有用である。水層とオイル層との相対重量比は20:1から1:2の範 囲、好ましくは10:1から1:1、更に好ましくは6:1から2:1の範囲で ある。乳剤の形成に引き続き、揮発性油を蒸発により除去する。得られた乾燥ブ レンドはタルク等の粉体無機成分と混合する。そして、得られた粉体をオステラ イザまたは同等の装置内でしつかり混合する。

以下の実施例は、本発明の具体的態様をより充分に例示する。ここにおいて、 及び請求の範囲において示されているパーセントや割合は、特に指摘がなければ 重量基準である。

零絲例1

本実施例は本発明により得られる典型的なタルカムパウダー生成物を示す。油 中水型乳剤は (ペトロラクム及び乳化剤とともに) シクロメチコンに分散させた 乳剤中に乳酸カリウム溶液を混合して得られる。得られた混合物を1:10の比 で粉体タルクに注ぎ、混合してタルカムパウダーを形成する(表 I 参照)。

表I

成分	直量%
Gransil SR-CYC7	22.5
DC 8447 (シクロメデコン)	54
ペトロラタム	11
乳酸カリウム (50%水)	7
ABIL EM907 (シリコーンコポリオール)	0.5

実施例 2

本実施例は、他のシリコーン物質と比較してシリコーンエラストマーの特異な 性質を示す一連の比較実験を提供する。表 I I に配合を、表 I I I に得られた組 成物の物性について示す。

特表2000-514423

表II

			配合 (建	量%)			
胸標名	CTFA名	A	В	c	D	E	F
PJ 2.5 bard	ベトロラタム	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Purac BFP39	乳酸カリウム	5	\$	5	5	5	5
Permethyl 99a	Cは~いのイソバラフィン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Abil EM90	セチルジメチコンー コポリオール	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Talc	タルク	54	54	54	54	54	54
DC 9506	シリコーンエラストマー	40					
DC 593	トリメチルシロキシシリ ケート		40				
Abil 9801	セチルージメチコン			40			
Ab11 9800	ステアリルジメチコン				40		
GE SE30	ジメチコン					40	
Dow 556	フェニルトリメチコン						40

表【1】

			B	冶		
	A	В	С	D	E	F
結果	粉体	極めて濃厚 で洗動性 がある	流動性 液体		わずかに 流動性ある 極めて濃厚な 液体	流動性ある液体

表IIIの結果をベースとすると、シリコーンエラストマー

(Dew Corming 9506) のみが流動性ある粉体である組成物を与える。他の全ての組成物は粉体ではない。

特級2000-514423

【手統補正書】特許法第184条の8第1項【提出日】平成10年6月9日(1998.6.9)【補正内容】

請求の範囲

- 1. (i) 架橋非乳化性シロキサンエラストマー、0. 1から50%、
- (i i) 粉体無機成分、1から99%、及び
- (i i i) アルファーヒドロキシカルボン酸、ベーターヒドロキシカルボン酸及 びこれらの塩類から成る群より選ばれたスキントリートメント剤、0、1から2 0%

を含有する化粧品粉体。

- 2. 架橋非乳化性シロキサンエラストマーがポリシロキサンのSi-H結合と反応したジビニル化合物から形成される臨床の範囲第1項に記載の粉体。
- 3. 無機成分がタルクである請求の範囲第1項に記載の粉体。

【国際調査報告】

	INTERNATIONAL SEARCH	REPORT	4	
			PCT/EP 97/6	
IPC 6	PRICATION OF SUBJECT MATTER AG1K7/48 AG1K7/035			
	to interessional Pascet Classification sIPC) or to both material classic	Octoben and NPC		
	$\kappa_{\rm SEARCHED}$ (charifolium quan followed by charilent $\Lambda 61 {\rm K}$	on sprahels)		
Documenta	then searched other than transfers disconnections by the strong spet is	och decembers an so	badant an Uar Arthus Marie	CAG
Bedrose	are successful design the company of constitution designs and the	e aust, where practical.	Search MITTER BOOK)	
C DOCUS	MENTS CONSIDERAL TO 96 RELEVANT			
Catagory"	Crisque of document, with trustration, where appropriate, of the sel	pares brasta		Referent to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 156 (C-930) & JP 04 009323 A (XOBAYASHI KOSE see abstract)		1-5
A	STN. File Supplier, Karlsruhe. DE XP802039716 Chemical Abstracts, vol 115, AM=2 see the abstract & JP 03 197 413 A	-		1-5
A	STM. file Supplier, Karlsruhe, DE KMM2039717 Chemical Abstracts, vol 115, AM-1 sea the abstract & UP 02 304 015 A			1-5
X Hurt	iar decompos are listed at the continuence of that C.	X Patost Straity	mendoers are lipsoid on a	ment
"A" docum consid "B" earlier Glog "L" docum which cause "O" docum	obsession to us published on an affact the untimeterned ince. In which was strong electron or protectly obsession of a closed or regalitate. One protection close of competer is closed or regalitate. One protection close of competer or competence of comments of the protection and sectioning to use and desciours, one combitions or parameter.	X* discernant of parts cannot be organize assolve an investi of discernant of parts cannot be colorate discussed at storol merce, and, count in the seri.	stroped affect the inversion of year in constitute with the side in members with the side in members of the present of the constitute of t	on a present stated control to the state of the control to the control to the state control t
	actual completion of the povernitional march	Date of earling of	the johnmaticosi scarci	na mpan
4	September 1997		1 9. 08. 97	
Name and o	pairing address of the SSA Becopies Patter Office, P.B. 3315 Principles 1 No 1200 Per Repossit Tel. (* 1870) 360-306, Te. N 451 aps 68, Pat (* 1870) 360-306	Authorized officer Fischer	, J.P.	
From PC'015.4	(30 (mone start) (July 1972)			

特表2000-514423

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

FOR CORN Approacion No PCT/EP 97/03063

		PC 17EP 97/83883
	1999) DICILIMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Referent as-claim No.
Canadook,	Crasco of decement, with understan, where appropriate, of the relevant patrogen	Kneeses as dake No.
Ą	FR 2 688 134 A (L'OREAL) 10 September 1993 see the whole document	1-5
A	EP 0 709 083 A (REVLON CONSUMER PRODUCTS) 1 May 1996 see the whole document	1-5
A	NO 95 25499 A (PROCTER & GAMBLE) 28 September 1995 see the whole document	1-5
A	EP 0 388 582 A (KORAYASHI KOSE) 26 September 1990 see the whole document	1-5
		ŀ

Funn FCT:(SA/20 (contensives of sessed short) (Auto 1911

特表2000-514423

at	eranton on patent faculty ments		4 Application No P 97/83963	
Parens decomment cited in search reports	Publication date	Frient Cartily months (r)	Publication data	
FR 2688134 A	10-89-93	CA 2102189 A	86-09-93	
711 200025- 11		DE 69364162 D	25-89-96	
		DE 69304162 T	13-03-97	
		EP 0583460 A	23-02-94	
		ES 2093412 T	16-12-96 16-09-93	
		MD 9317660 A .NP 6507426 T	25-08-94	
		US 5496544 A	05-03-96	
FP 769683 A	01-05-96	AU 3439195 A	39-05-96	
		BR 9504533 A	27-05-97	
		CA 2161285 A	26-04-96	
		CN 1127631 A	31-07-96 26-94-96	
		FI 955048 A FR 2726467 A	10-05-96	
		GB 2294392 A	01-95-96	
		JP 8239316 A	17-09-96	
		NO 954201 A	26-04-96	
		NZ 289362 A	20-12-96	
		ZA 9589024 A	06-68-96	
HO 9625499 A	28-09-95	AU 1934195 A	69-10-95	
		CA 2184967 A CN 1143905 A	28-09-95 26-02-97	
		CN 1143905 A EP 0785763 A	38-67-97	
EP 388582 A	26-09-90	JP 2247119 A	62-10-90	
Er 300302 H	60 07 70	JP 2250812 A	68-18-99	
		JP 2132141 A	21-05-90	
		JP 2258709 A	₹9-10- 90	
		JP 2279617 A DE 69014358 D	15-11-90 12-91-95	
		DE 69014358 T	14-06-95	
		US 5061481 A	29-10-91	
		US 5219560 A	15-06-93	
		JP 3068432 A	16-61-91	

フロントページの続き

(E))#EID EP(AT. BE, CH. DE. DK. ES, FI, FR. GB, GR. IE, IT, L. U. MC, NL. PT, SE). OA(BF, BJ. CF, CG, CI. CM, GA. GN. ML, MR. NE, SN. TD. TG, AP(GH, KE, LS, MW, SD. SZ, UG), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU. TJ, TM), AL, AM, AT, AU AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU. SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU

(72)発明者 チエニイ,マイケル・チャールズ アメリカ合衆国、コネチカフト・06430、 フエアフィールド、シグウイン・ドライ ブ・383